#### 特 許 協 力 条 糸

PCT

#### 国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70] RECEIVED

0 5 MAR 2004

WIPO PCT

出願人又は代理人 の書類記号 NICHI1	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/13057	国際出顧日 (日.月.年) 10.10.2003 優先日 (日.月.年) 01.04.2003
	/45, G01N33/68, G01N33/483
出願人(氏名又は名称)	学校法人 日本大学
1. 国際予備審査機関が作成したこの国	国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紀	<b>まを含めて全部で</b> 5 ページからなる。
□ この国際予備審査報告には、院 査機関に対してした訂正を含む (PCT規則70.16及びPCT9 この附属書類は、全部で	対属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審 8明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 実施細則第607号参照) ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容	を含む。
I x 国際予備審査報告の基礎	·
II 優先権	
Ⅲ □ 新規性、進歩性又は産業」	上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
IV x 発明の単一性の欠如	
V x PCT35条(2)に規定す の文献及び説明	る新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため
VI x ある種の引用文献	
VII 国際出願の不備	
VII 国際出願に対する意見	·
国際予備審査の請求書を受理した日 28.10.2003	国際予備審査報告を作成した日 18.02.2004
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員) 2W 2910

髙場 正光

電話番号 03-3581-1101 内線

3290

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915



国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/13057

Ι.		国際予備審査幸	報告の基礎 		
1.	E	この国際予備報 な答するために P C T規則70.	こ提出された差し替え用	類に基づいて作成さ 紙は、この報告書に	れた。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に おいて「出願時」とし、本報告書には添付しない。
	x	出願時の国際	<b>奈出願書類</b>		•
		明細書	第	ページ、	themselves and the second
	ш	明細魯	第 ————————————————————————————————————		出願時に提出されたもの
				ページ、	国際予備審査の請求뿁と共に提出されたもの
	_	明細書	第	ページ、	付の書簡と共に提出されたもの
	Ш	請求の範囲	第	項、	出願時に提出されたもの
		請求の範囲	第	 項、	PCT19条の規定に基づき補正されたもの
		請求の範囲	第	項、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
		請求の範囲	第	項、	付の書簡と共に提出されたもの
	$\Box$	図面	第	ページ /図	出願時に提出されたもの
	ب	図面	第	ページ/図、	川殿でに近田されたもの
		図面	第	ページ/図、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
		ыш	×	へーシ/図、	付の書簡と共に提出されたもの
	$\square$	明細書の配列	はまの如八 姓	ページ、	theremake a length to a second
	ப		現の部分 第 列表の部分 第	````	出願時に提出されたもの
				ページ、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
		明神智の配列	表の部分 第	ページ、	付の書簡と共に提出されたもの
2.	Ł	こ記の出願書類	の言語は、下記に示す	場合を除くほか、こ	の国際出願の言語である。
	_1	こ配の普類は、	下記の官語である	語であ	<b>5.</b>
		□ 国際調査の	のために提出されたPC	T規則23.1(h)にい	う翻訳文の章語
	Ē		則48.3(b)にいう国際公		
		_			
	L	」 国際予備和	番査のために提出された	PCT規則55.2また	は55.3にいう翻訳文の言語
3.	ح	の国際出願は	、ヌクレオチド又はア	ミノ酸配列を含んで:	おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。
	_	_			
	L	」この国際は	出願に含まれる書面によ	る配列表	
		] この国際と	出願と共に提出された磁	気ディスクによる断	列表
	٦	_			出された書面による配列表
	7	_			
	L	」 出願後に、	この国際予備審査(ま	たは調査)機関に提	出された磁気ディスクによる配列表
		」 出願後に抽	是出した書面による配列	表が出願時における	国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述
		書の提出な	があった		The state of the s
	Г	書面による	る配列表に記載した配列	と磁気ディスクによ	る配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出
	_	_ があった。			では、1人ではは、10では10人は、10では10人が位置が10年
4.	補	正により、下	記の書類が削除された。		
			第	ページ	
	$\overline{\sqcap}$	請求の範囲	第		
	믐			項	
	Ш	図面	図面の第	<u></u> ペーミ	2/図
_					·
5.		この国際予備	審査報告は、補充欄にえ	<b>示したように、補正</b> ス	が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めら
		れるので、そ	の補正がされなかった。	ものとして作成した。	(PCT規則70.2(c) この補正を含む差1. 母を用紙け上
		記1. におけ	る判断の際に考慮しなり	ければならず、本報行	ちに添付する。)
					•
					<u> </u>
					İ
					}
	•				

に関する部分



v.	新規( 文献)	生、進歩性又は 及び説明	産業上の利用可	能性についての	法第12条	(PCT35条(	2)) に定める見解	く、それを裏付ける
1.	見解							
	新規性	(N)	,		求の範囲 水の範囲 _		1-27	
	進歩性	(18)			求の範囲 水の範囲		1-27	
	産業上の	の利用可能性(	I A)		求の範囲 _		1-27	·····································
		•		請	求の範囲 _			無

#### 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献 1:中里勝芳 他 3名, 生物物理, 第42卷, SUPPL 2, 第40回年会講演予稿集, 2002.10.10, 1G1700

## 請求の範囲1-27について

請求の範囲1-27に係る発明は、国際調査報告で引用した文献1に記載されているので、新規性、進歩性を有さない(当該文献1は、出願人が国際事務局宛の2004年1月13日付けの書面において、PCT規則26の3.1に基づき、同規則4.17(v)の「不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て」を追加した際の、同規則51の2.1(a)(v)で規定される証拠と同一である。しかしながら、そのことは、この国際予備審査報告において、PCT第35条に定める見解に対して影響を与えるものではない)。





国際出願番号 PCT/JP03/13057

あ				
	る種の引用文献			
あ	る種の公表された文書(PCC	F規則70.10)		•
	出願番号 特許番号	公知日 (日.月.年)	出願日	優先日(有効な優先権の主 (日.月.年)
		(		
	JP 2003-95800 A	03. 04. 03	27. 09. 01	<b>27. 09. 01</b> .
			,	
	•			
ш.	面による開示以外の開示 (PC	, 1 Yekû (O. 9)		
節に.	<b>よる開示以外の開示の種類</b>	書面による開示以外の開 (日.月.年)	示の日付 魯面によ	る開示以外の開示に言及して
が面に.	はる開示以外の開示の種類 	書面による開示以外の開 (日.月.年)	示の日付 <b>魯面によ</b>	る開示以外の開示に言及して - <b>書</b> 面の日付(日. 月. 年)
<b>夢面に、</b>	はる開示以外の開示の種類 	書面による開示以外の開 (日.月.年)	示の日付 <b>魯面によ</b>	
<b>帯面に、</b> ———	よる開示以外の開示の種類 	書面による開示以外の開 (日.月.年)	示の日付	
<b>音面に</b> .	はる開示以外の開示の種類 	告面による開示以外の開 (日.月.年)	示の日付	
<b>・                                    </b>	はる開示以外の開示の種類	審面による開示以外の開 (日.月.年)	示の日付	
節に、	はる開示以外の開示の種類	(日. 月. 年)	示の日付	
<b>季面に</b> 。 	よる開示以外の開示の種類 	(日. 月. 年)	示の日付	
<b>宇面に</b> .	よる開示以外の開示の種類 	(日. 月. 年)	示の日付	
<b>等面に</b> .	よる開示以外の開示の種類 	(日. 月. 年)	示の日付	
<b>季面に</b> .	はる開示以外の開示の種類 	(日. 月. 年)	示の日付	
<b>季面に</b> .	はる開示以外の開示の種類 	(日. 月. 年)	示の日付	
<b>等面に、</b>	はる開示以外の開示の種類	(日. 月. 年)	示の日付 書面によ	
<b>等面に、</b>	はる開示以外の開示の種類	(日. 月. 年)		
い は	はる開示以外の開示の種類	(日. 月. 年)		
等面に,	•	(日. 月. 年)		







PCT/JP2003/01305

# **PCT**

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference NICHI1	FOR FURTHER ACT		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No. PCT/JP2003/013057	International filing date 10 October 2003		Priority date (day/month/year) 01 April 2003 (01.04.2003)		
International Patent Classification (IPC) or n G01N 21/45, 33/68, 33/483	<u> </u>	<u>`                                    </u>	0111pm 2003 (01.0 1.2003)		
Applicant	NIHON UNIV	ERSITY			
and is transmitted to the applicant ac	cording to Article 36.		ational Preliminary Examining Authority		
2. This REPORT consists of a total of  This report is also accompaniamended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the	ed by ANNEXES, i.e., sho	eets of the description	neet. on, claims and/or drawings which have been tions made before this Authority (see Rule		
These annexes consist of a tot	tal of she	eets.			
3. This report contains indications relating to the following items:					
I Basis of the report					
II Priority					
III Non-establishment o	f opinion with regard to n	ovelty, inventive ste	p and industrial applicability		
IV Lack of unity of inve	ntion				
V Reasoned statement of citations and explana	under Article 35(2) with retions supporting such stat	egard to novelty, inv ement	ventive step or industrial applicability;		
VI Certain documents cited					
VII Certain defects in the international application					
VIII Certain observations on the international application					
Date of submission of the demand	D	ate of completion of	this report		
10 October 2003 (10.10.	2003)	18 Fe	oruary 2004 (18.02.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/JP	A	uthorized officer			
Facsimile No.	Te	elephone No.			



# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

## PCT/JP2003/013057

	of the re	
1. With	_	the elements of the international application:*
$\boxtimes$	the inter	rnational application as originally filed
	the desc	ription:
	pages	, as originally filed
	pages	, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of
	the clair	
لسا	pages	, as originally filed
	pages	, as amended (together with any statement under Article 19
	pages	, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of
	the drav	
	pages	, as originally filed
	pages	, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of
	-	ence listing part of the description:
	pages	, as originally filed
	pages	, filed with the letter of, filed with the demand
	pages	
the The	internations see element the land the land or 55.3 ith regard eliminary eliminary eliminary elimins furnis furnis furnis The sinternations are the sinternations of the sinternations are the sinterna	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which hal application was filed, unless otherwise indicated under this item.  Its were available or furnished to this Authority in the following language
in	This rebeyond	the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig the drawings if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go drawing the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**  The sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to retain a "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16).
	d 70.17). sy replacen	nent sheet containing such amendments must be referred to under item I and annexed to this report.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internat Application No.
PCT/JP03/13057

	c of unity of invention
1. In resp	ponse to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:
	restricted the claims.
	paid additional fees.
	paid additional fees under protest.
	neither restricted nor paid additional fees.
2. 🔀	This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.
3. This	Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is
	complied with.
$\boxtimes$	not complied with for the following reasons:
	Claims 1-16 and 18-26 pertain to measuring the concentration of a protein solution surrounding a crystals, controlling the precipitating agent concentration, and observing the interference formed around the aforesaid protein crystals with a double light flux interferometer.
	Claims 17 and 27 pertain to a dialysis cell.
	,
}	
4. Cor	nsequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination establishing this report:
	all parts.
	the parts relating to claims Nos
1	

# INTERNATIONAL PREIS NARY EXAMINATION REPORT

Internal lapplication No.
PCT/JP03/13057

itement			
Novelty (N)	Claims		YES
	Claims	1-27	МО
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-27	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-27	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: Masayoshi Nakazato, et al., Biophysics, Vol. 42, SUPPL. 2, Dai 40 Kai Nenkai Koen Yokoshu, 10 October 2002 (10.10.02), 1G1700

### Claims 1-27

The subject matter of claims 1-27 is described in document 1 cited in the ISR, so it is not novel and does not involve an inventive step. (Document 1 is the same as the evidence as set forth in PCT Rule 51-2.1(a)(v) cited when the applicant, in the letter to the international office dated January 13, 2004, added the "Declaration as to Non-Prejudicial Disclosures or Exceptions to Lack of Novelty" as set forth in PCT Rule 4.17(v) based on PCT Rule 26-3.1. Nevertheless, for the purposes of this preliminary international examination, the foregoing does not affect the opinion determined in PCT Article 35.)

# INTERNATIONAL PRED. NARY EXAMINATION REPORT

Intern application No.
PCT/JP03/13057

# VI. Certain documents cited 1. Certain published documents (Rule 70.10) Application No. Publication date Filing date Priority date (valid claim) Patent No. (day/month/year) (day/month/year) (day/month/year) JP 2003-95800, A 03.04.03 27.09.01 27.09.01 [PX, PY] 2. Non-written disclosures (Rule 70.9) Date of written disclosure Kind of non-written disclosure Date of non-written disclosure referring to non-written disclosure (day/month/year) (day/month/year)